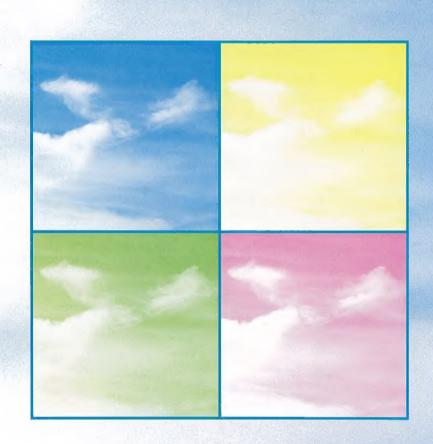


### 理想のハウス換気

# 換気窓開閉装置シリーズ



## では、 ・ こーザーの声をととに集治した。 ・ オールインワンモデル

#### 制御盤

#### ●さまざまな換気窓に対応

- 天窓・側窓や巻取り式の谷窓換気や サイド換気の制御も可能です。
- リンクアーム式やラック&ピニオン方式、側窓の引戸方式など様々な開閉方式に対応できます。
- パイプハウス、丸屋根ハウスの巻 取り換気にも対応しています。

#### ●無段階比例制御方式

 ネポン独自の無段階比例制御方式 で室内温度に比例して窓をきめ細 かく調節します。

感度設定機能によって、季節ごとの 外気温の変化に応じ1℃毎に動く開度を5~25%と細かく調節できる ので、温室内の温度変化にすばやく 反応し窓開度を最適に保ちます。

#### ● AB系統の温度差設定

窓1、窓2それぞれA系統とB系 統の差温設定が可能です。

A 系統 (例えば東側窓)、B 系統 (例えば西側窓)の開温度に差温設定を設け、A 系統を先に開けて、その後、室温が上昇してから B系統の窓を開けることができます。冬季風上側の窓を B 系統に設定することにより、季節風の吹き込みを防止しながら換気ができます。

#### ●変温移行制御

• 変温が可能なシリーズ(2段、4段 変温)では段数が切換わる際、徐々 に次段開温度へ切換えることができ ます。変温移行制御は、室内環境 の急激な変化を押さえ、きめ細かな 温度管理ができます。

#### ●扱いやすい操作パネル

開温度設定やリミット開度設定などふだんよくつかう設定は扱い易いツマミ設定です。



TSC-4403

#### ラインナップ







TSC-2203



TSC-4203



TSC-1403



TSC-2403



TSC-4403

センサ数 2本 (最大取付可能数) (2本) (4本) 系 統 2系統 4系統 1段 4段 2段 4段 2段 変温数 (定温) 窓 1 窓2 窓 窓構成 A B ABAB

外形寸法

W245 × H412 × D125

ギャードモータを採用することにより高効率でハイパワー! 更に省電力化・サイレント化にも成功! 契約電力・ランニングコストを抑えられます。

#### TSD-603・403 シリーズ

従来 200W・100W モータで開閉していた窓はそれぞれ 60W・40W で OK!



#### TSD-V200 シリーズ

ビニール・硬質フィルムの窓開閉を集中管理する温室に 向いています。(フェンロータイプ温室、大型温室など プッシュプル方式天窓用)



型式	TSD-603・403シリーズ	TSD-V200 シリーズ		
電源	AC	C200V 三相 50/60Hz		
適応主軸	25A(1B)、32A(1-1/4B)			
適応開閉機構	ラックピニオン、リンクアーム	プッシュプル開閉機構		
外形寸法	234×319×320	264×256×605		
質量	約 15kg	約 35kg		

#### オプション

### ~さまざまな環境に対応するセンサー類を用意~











#### 湿度コントローラ

湿度コントローラを接続 すると、室内湿度が高い ときには窓を少し開けて 除湿できます。(換気除湿)



#### 雨感知器

降雨時には、雨感知器によって窓を強制的に閉めることがきます。

全開させたくない場合は、 降雨時でも各系統毎に開 度を設定できます。



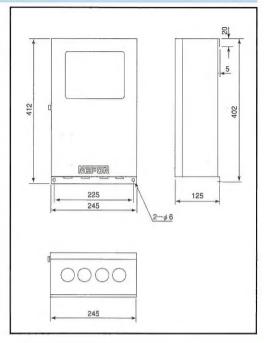


#### 風速感知器・風向感知器

- ・強風時には、風速感知器・風向風速 感知器によって窓を強制的に閉める ことができます。
- ・風向風速感知器では風上の窓を強制 的に閉めることができます。
- ・風向風速感知器では風向制御が各系 統別に選択できます。 全開させたく ない場合は、各系統別ごとに風感知 時の開度を調節できます。

#### 制御盤 TSC シリーズ

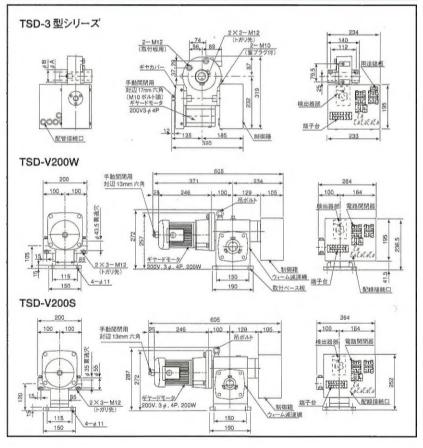
四日 四月	TSC-1203	TSC-1403	TSC-2203	TSC-2403	TSC-4203	TSC-4403	
20 JP			AC 200	V 50/60Hz			
初 御 方 式	位置比例制御方式(ボテンショメータ不要)						
			21	45	2変温		
			1 19 0:00~23:45		1.69 0:00~23:45		
変 温 証 定	10	500	28 0:00~23:45		2段 0:00~23:45		
(開殖時刻設定順囲)	AG	. AMD	(15)	分毎)	3段 0:00~23:45 4段 0:00~23:45		
					(153	分每)	
開 温 底 設 定 (ツマミ)			0~35	で (1で毎)			
リミット開度設定 (ツマミ)	0~100% (5%類)						
感 度 設 定	5~25%/C (5%/C海)						
A B II 及差設定	-10~10° (0.5°°)						
雨 開 闇 設 定	0~50% (5%酶)						
風 聞 康 設 定	O~50% (5%@)						
除湿肺度皿定		O~50% (5%期)					
炭■ガス■■設定	0~50% (5%與)						
眼 大 觥 度 設 定	0~100% (5%病)						
時計	00:00~23:59						
表示切替 室 温	- 9.9 ~ 50.0°C (0.1°C等)						
PG IIII	0~100%(5℃周)						
外部入力除湿	0						
が部入り	Ö						
(センサーは 栗 風 オブション) 西 風		0					
				0			
外部出力 炭酸ガスインターロック				0			
和 知 来 統	自動2系統	自動 4 系統	四面 2 系統	自動4系統	目動2系統	自動4系統	
	手動2系統	手動 4 系統	手動 2 系統	手動4系統	手動2系統	手助4系統	
変 温 移 行 間 御	Ö						
センサー■正	-0.2~2° (0.1℃報)						
巻取り 三重なり時間	0~999秒 (1秒報)						
全附時間設定範囲	15~999秒(1秒節)						
対応換氧窓開閉方式	ラック&ビニオン式、リンクアーム式、参収り式、引門式						
変泡センサー	サーミスタ						
室温センサー入カ■	2	4	2	- 4	2	4	
制御できる深密機	10台(各系統)						
保御夜間	ヒューズ、バリスタ						
消費電力	7W						
外形寸法	W245×H412×D125						
盤取付金具	1 1 1 1	July 100	1.86	(2枚)		2	
付属品日際け付業温センサー	1	5	1 2 1				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
用遊銘板	1式						
質				kg (本体)			
油 装 色	シルバーメタリック						



#### 動力部 TSD-V200S・V200W シリーズ TSD-3型シリーズ

明日	TSD-403PAN	TSD-BOSEAN	TSO-90398V	TSD-600998	T90-400LAN	T9D-403LB N	190-40LAS
天窓開閉機構及び週用窓	-	ラック・ピーながら現場		オランタラックを ピニオン芸人女体	1777-	Little	リンクアーLings
ガラス選星	0.9mx35m	09n×90n	1.3m×30m	1.6n×36n	[9nx27n	13nx20n	096×21m
は ビニールハウス	D9mx45m	09n×60n	1.3m×50m	-	0.9m x 40m	33n x 35n	0.9mx30m
順級) 便質板 (FRP等)	0.9m x 40m	09m×55m	1.3mx45m	-	05n x 35n	13n×33n	09n×25n
天寫主軸回転数検出可能翻回		0~2.6 ME		0~6.0@E		0~0.6回版	
週応天窓主軸	192541		11,8324)	18250	1825A)	11x832AF	1925A)
<b>1</b> 3	A220V 3 E 505D-b						
E 0 B				40W 4P	-		
減 速 方 式	ギヤードモータェ写信車・ウオームギヤ1段減退						
图 黃 速 比				1/1700	1/8000		
天空主動 1 回転時間(50/80元)	#2971945# #2950#2930# #19			p19158/19	869108/59208		
使用制御り	15C-W29J-7888						
全開・全閉位置検出方法	つオームシャフトの研究を選択ではお、マイクロスイッチによる できかん ジェージ					results	
安 全 装 計	1、マイクロスイッチによるオーバーランポルと、常要機関負債を開業費3 減速機内でのセルフロック機械						
外报配制	375III						
天男主義因定方式	村間是古典太小 (トガリモ) 10日						
天冠主物胃通穴経	033	1	0435	The state of the s		043.5	035
H # A	1. 取扱発用一式 2. 元余東スパナ (所び2. リミハ製集用) 3. 取材版(45~5寸注句記、メタルからの思、さな材料(4. 天思シャア・歴史用が) (M12×201 トガリ先、4本、本体付集)						
付 馬 覞 精	茅伽開閉用ウオーム帕湖介角加工(芬辺 1.7mm)						
外形寸法	234mm×319mm×320mm (本体のみ、取刊報告ます) 235mm×408 x263mm					233mm x 405mm x 263mm	
9	18.0kg						

項目	TSD-V2009	TSD-V200W			
天窓開閉機構及び適用窓	ブッシュ・ブル方式天窓用				
天思主義作品トルク	490Nm(5)	Okgf - m)			
天空主義包転数検出可能範囲	0~6.0回転				
週応天窓主軸	1B(25A)	1 1/4 B(32A)			
7	AC200V 3	■ 50/60Hz			
电 助 技	2000	V 4P			
減 速 方 式	ギヤードモータ+ウオームギヤー段減速				
総 瀬 速 比	1/2000				
天窓主軸 1 回転時間(50/60-12)	約1.4分/1.2分				
使用制造量	TSC・MCシリーズ制御盤				
全間、全間位置検出方法	ウオームシャフトの回転を減速して検出 マイクロスイッチによる				
安全装置	1. マイクロスイッチによるオーバーラン防止2. 電動機過負荷保護装置3. 減速機内でのセルフロッ				
外部配線	端子台接順				
天窓主軸固定方式	付属品六角ボルト(トガリ先)使用				
天彩主軸異理穴經	035	Φ43.5			
付属 品	1.取扱説明書 2.六角棒スパナ (呼び2、リミット開墾用) 3.天窓シャフト固定用ポルト (M12×20t トガリ先、4本、本体付属) 4.空気孔付ブラグ				
付属機構	手動開閉用モータ軸端六角加工(対辺 13mm)				
外 形 寸 法	264mm × 287mm × 605mm	264mm × 272mm × 605mm			
1 1	∰ 35.0kg				



■ このカタログの記載内容は平成17年6月現在のものです。■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告無く変更する場合があります。



営業所

**安全に関するご注意**(ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。)

●据付け、電気工事は必ず専門業者に依頼して下さい。施行は必ず付属の説明書に従い行ってください。●ご使用前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。

#### みんなが豊かな生活に

社/〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-4-2 農用部 www.nepon.co.jp 〈ダイヤルイン〉 03-3409-3175 FAX.03-3409-3187 e-mail: noyo @nepon.co.jp

幌/TEL (011) 783-8151 FAX. (011) 783-2751岡/TEL (019) 661-6131 FAX. (019) 661-7531台/TEL (022) 251-4791 FAX. (022) 251-4112宮/TEL (048) 664-1268 FAX. (048) 664-1224  大 阪/TEL(072)640-4111 FAX.(072)640-4113 広 島/TEL(082)228-4261 FAX.(082)228-6225 高 松/TEL(087)867-7100 FAX.(087)867-7150 福 岡/TEL(092)451-5341 FAX.(092)451-2088 長 崎/TEL(0957)52-1071 FAX.(0957)52-1072 大 分/TEL(097)541-2332 FAX.(097)541-5262 顔 本/TEL(096)389-1800 FAX.(096)389-1810 宮 崎/TEL(0985)55-2121 FAX.(0986)55-2122 鹿児島/TEL(0999)263-4188 FAX.(099)263-4177

